

中华人民共和国国家标准

GB 2099.7—2015

GB 2099.7—2015

家用和类似用途插头插座 第 2-7 部分：延长线插座的特殊要求

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes—
Part 2-7: Particular requirements for cord extension sets

(IEC 60884-2-7:2013,MOD)

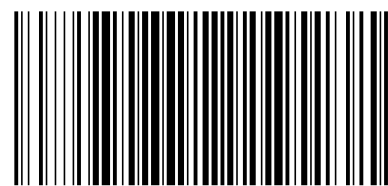
中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途插头插座
第 2-7 部分：延长线插座的特殊要求
GB 2099.7—2015

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2015 年 10 月第一版 2015 年 10 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-52996 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 2099.7—2015

2015-10-13 发布

2017-04-14 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A
(规范性附录)

工厂接线的移动式电器附件的与安全有关的例行试验
(防触电保护和正确极性)

GB 2099.1—2008 的本附录做下述修改后适用:

A.1 第 1 段替换为:

如适用,所有工厂接线的延长线插座应经受如下试验。图示说明在表 A.1 中给出。

A.2 注 1 后的第 2 个破折号的内容修改为:

——对延长线插座,在软缆一端的插头的 L 和 N 插销和在软缆另一端对应的移动式插座的 L 和 N 插套之间。如有疑问,所有的连接都应被验证。

A.3 注 1 后的第 2 个破折号的内容修改为:

——对延长线插座,在软缆各端对应插头的接地插销,和移动式插座的各个接地插套之间。

注: IEC 60884-2-7:2013 的本条同时规定了插头的接地插套、插座的接地插销的内容,但根据我国插头插座的型式,删除了相应描述。

目次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般要求 2

5 关于试验的一般说明 2

6 额定值 3

7 分类 3

8 标志 3

9 尺寸检查 4

10 防触电保护 4

11 接地措施 4

12 端子和端头 4

13 固定式插座的结构 4

14 延长线插座的结构 5

15 联锁插座 6

16 耐老化、由外壳提供的防护和防潮 6

17 绝缘电阻和电气强度 6

18 接地触头的工作 6

19 温升 6

20 分断容量 6

21 正常操作 6

22 拔出插头所需的力 6

23 软缆及其连接 6

24 机械强度 6

25 耐热 7

26 螺钉、载流部件及其连接 7

27 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 7

28 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化 7

29 防锈性能 7

30 带有绝缘护套的插销的附加试验 7

101 电磁兼容性(EMC)要求 7

附录 A (规范性附录) 工厂接线的移动式电器附件的与安全有关的例行试验(防触电保护和正确极性) 8

附录 AA (规范性附录) 针焰试验 9

15 联锁插座

GB 2099.1—2008 的本章不适用。

16 耐老化、由外壳提供的防护和防潮

替代：

延长线插座的防护等级与插头和移动式插座的最低防护等级相同。
是否合格，通过观察检查。

17 绝缘电阻和电气强度

GB 2099.1—2008 的本章不适用。

18 接地触头的工作

GB 2099.1—2008 的本章不适用。

19 温升

GB 2099.1—2008 的本章不适用。

20 分断容量

GB 2099.1—2008 的本章不适用。

21 正常操作

GB 2099.1—2008 的本章不适用。

22 拔出插头所需的力

GB 2099.1—2008 的本章不适用。

23 软缆及其连接

GB 2099.1—2008 的本章不适用。

24 机械强度

GB 2099.1—2008 的本章做下述修改后适用：

前 言

GB 2099 本部分的全部技术内容为强制性。

GB 2099《家用和类似用途插头插座》已经或计划发布以下部分：

——第 1 部分：通用要求

——第 2 部分：特殊要求

- 器具插座的特殊要求
- 转换器的特殊要求
- 固定式无联锁带开关插座的特殊要求
- 固定式有联锁带开关插座的特殊要求
- 带熔断器插头的特殊要求
- 延长线插座的特殊要求
- 信息插座的特殊要求
- 安全特低电压用插头和插座的特殊要求

本部分是 GB 2099 的第 2-7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60884-2-7:2013《家用和类似用途插头插座 第 2-7 部分：延长线插座的特殊要求》。

本部分与 IEC 60884-2-7:2013 的技术性差异及其原因如下：

——第 1 章范围中，增加了本部分也适用于预期安装到延长线插座上的移动式插座；

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用 GB 2099.1—2008 家用和类似用途插头插座 第 1 部分：通用要求 [IEC 60884-1:2006 (Ed3.1), MOD] 代替 IEC 60884-1:2002+A1:2006；
- 用 GB 2099.6 家用和类似用途插头插座 第 2 部分：带熔断器插头的特殊要求 (GB 2099.6—2008, IEC 60884-2-1:2006, IDT) 代替 IEC 60884-2-1；
- 用 GB/T 19637 电器附件 家用和类似用途电缆卷盘 (GB/T 19637—2005, IEC 61242:1995, MOD) 代替 IEC 61242；

——修改了 3.12 定义；

——增加了 6.1 额定电压优选值；

——8.1 中修改“用 MAX 一词来完整标识功率”为“用 MAX(或最大)一词来完整标识额定电流和/或功率”；

——8.1 增加了移动式插座应用 MAX(或最大)一词来完整标识额定电流和/或功率；

——8.1 中对计算功率使用额定电压；

——8.1 增加了最大允许功率的警告标识；

——增加了 8.9 可拆线移动式插座连接软缆的说明；

——9.1 增加了插座插孔型式尺寸的要求；

——14.1 增加了保护门的驱动打开方式；

——14.1 第 2 段修改为“插头应符合 GB 2099.1 要求。插座应符合 GB 2099.1 的要求，其尺寸也可符合本部分第 9 章的要求。”；